EP · (S)

PCT



# 国際調査報告

(法8条、法施行規則第40、41条) [PCT18条、PCT規則43、44]

(101107)				
出願人又は代理人 B-586 の書類記号 AYOP964	今後の手続きについては、国際調査報告 及び下記5を	告の送付通知様式(PCT/ISA/220) を参照すること。 		
国際出願番号 PCT/JP00/02127	国際出願日 (日.月.年) 31.03.00	優先日 (日.月.年) 02.04.99		
出願人(氏名又は名称) 味の素株式会社				
国際調査機関が作成したこの国際調査報告を法施行規則第41条(PCT18条)の規定に従い出願人に送付する。 この写しは国際事務局にも送付される。				
この国際調査報告は、全部で3 ベージである。				
□ この調査報告に引用された先行技術文献の写しも添付されている。				
1. 国際調査報告の基礎 a. 言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願がされたものに基づき国際調査を行った。				

この調査報告に引用された先行技術文献の写しも添付されている。			
1. 国際調査報告の基礎 a. 言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願がされたものに基づき国際調査を行った。  □ この国際調査機関に提出された国際出願の翻訳文に基づき国際調査を行った。			
b. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際調査を行った。 <ul><li>この国際出願に含まれる書面による配列表</li></ul>			
🗵 この国際出願と共に提出されたフレキシブルディスクによる配列表			
□ 出願後に、この国際調査機関に提出された書面による配列表			
□ 出願後に、この国際調査機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表 □ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述 ■ まの提出がよった			
番の促出があった。 <ul><li>図 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。</li></ul>			
2. 計求の範囲の一部の調査ができない(第 I 欄参照)。			
3. 一 発明の単一性が欠如している(第Ⅱ欄参照)。			
4. 発明の名称は 🗵 出願人が提出したものを承認する。			
○ 次に示すように国際調査機関が作成した。			
5. 要約は 🗀 🗵 出願人が提出したものを承認する。			
● 第Ⅲ欄に示されているように、法施行規則第47条(PCT規則38.2(b))の規定により 国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこ の国際調査機関に意見を提出することができる。			
6. 要約書とともに公表される図は、 第 <u>9</u> 図とする。区 出願人が示したとおりである。 □ なし			
□ 出願人は図を示さなかった。			
本図は発明の特徴を一層よく表している。			

A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int.Cl' C07K1/14, C07K14/46, C12N15/00			
B. 調査を行	ティた分野		
調査を行った	30元ガヨ 最小限資料(国際特許分類(IPC)) 7K1/14, C07K14/46, C12N)	15/00	- <del> </del>
最小限資料以外	外の資料で調査を行った分野に含まれるもの		
国際調査で使用	用した電子データベース(データベースの名称、 NE(STN),WPI(DIALOG),BI	調査に使用した用語) OSIS (DIALOG)	
	ると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連すると	ときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
$\frac{X}{A}$	JP, 1-279898, A(ベーリングヴェルケ 10.11月.1989(10.11.89) ファミリ		$\begin{array}{c c} 1-1 & 0 \\ 1 & 2-1 & 5 \end{array}$
A	JP, 64-66213, A(ベーリングヴェルケ 13.3月.1989(13.03.89) ファミリー		1-15
PY	WO, 99/64460, A (CELLTECH THERAPEUT 16.12月.1999 (16.12.99) & AU, 994		1-15
		,	
区欄の続き	とにも文献が列挙されている。	□ パテントファミリーに関する別	紙を参照。
もの 「E」国際出版 以後に在 「L」優先権 日本献(E 文口頭に。	のカテゴリー 車のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 質日前の出願または特許であるが、国際出願日 公表されたもの 主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 くは他の特別な理由を確立するために引用する 理由を付す) よる開示、使用、展示等に言及する文献 質日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願	の日の後に公表された文献 「T」国際出願日又は優先日後に公表で出願と矛盾するものではなく、論の理解のために引用するもの 「X」特に関連のある文献であって、当の新規性又は進歩性がないと考え 「Y」特に関連のある文献であって、当上の文献との、当業者にとって関よって進歩性がないと考えられる「&」同一パテントファミリー文献	発明の原理又は理 当該文献のみで発明 さられるもの 当該文献と他の1以 自明である組合せに
国際調査を完善	了した日 27.06.00	国際調査報告の発送日 0.4.07	,00
国際調査機関の名称及びあて先 日本国特許庁 (ISA/JP)		特許庁審査官(権限のある職員) 齋藤 真由美	4N 9839
郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号		電話番号 03-3581-1101	内線 3488

•		<u> </u>		
•		国際調査	国際出願者PCT/JPO	0/02127
	C(続き).	関連すると認められる文献		
	引用文献の カテゴリー*	   引用文献名 及び一部の箇所が関連するときに	は、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
	A	JP,61-12630,A(サノフイ) 21.1月.1986 ファミリーなし		1-15
	А	JP, 6-504765, A (コー セラビューティッ: ッド) 02.6月.1994 (02.06.94) ファミ		12-15
		· ·	• .	
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·
		•	·	
		•		
	,	·		
		•		

#### 特 許 協 力 条 約

РСТ

# 国際予備審查報告

REC'D 20 APR 2001
WIPO PCT

(法第1	2条、	法施行規則第56条
(PCT	3628	及びPCT相目170

出願人又は代理人 の書類記号 B-586AYOP964	今後の手続きについては、国際予備審査報 IPEA/4	吸告の送付通知(様式PCT/ 1 6)を参照すること。		
国際出願番号 PCT/JP00/02127	国際出願日 (日.月.年) 31.03.00 <b>優</b> 先日 (日.月.年) 02.04.99			
国際特許分類 (IPC) Int. Cl' C07K1/14, C07K14/46				
出願人 (氏名又は名称) 味の素株式会社				
	国際予備審査報告を法施行規則第57条(P (fを含めて全部で 3 ペーミ			
この国際予備審査報告には、附 査機関に対してした訂正を含む (PCT規則70.16及びPCT	2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で3 ページからなる。  □ この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。 (PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照) この附属書類は、全部で ページである。			
3. この国際予備審査報告は、次の内容	を含む。			
I X 国際予備審査報告の基礎				
Ⅱ □ 優先権 □ 新規性、進歩性又は産業	上の利用可能性についての国際予備審査報	生の不作成		
IV 発明の単一性の欠如	工心心切的 品压化 24.642国际 1. 個番耳我	E VANTERO		
	る新規性、進歩性又は産業上の利用可能性	Eについての見解、それを裏付けるため		
VII 国際出願の不備				
VII 国際出願に対する意見				
		-		

国際予備審査の請求書を受理した日 22.09.00	国際予備審査報告を作成した日 10.04.01
名称及びあて先 日本国特許庁(IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官(権限のある職員) 上條 肇 電話番号 03-3581-1101 内線 3488



国際出願番号 PCT/JP00/02127

I.	[3	国際予備審査報	吸告の基礎			
1.	Į,		こ提出された差し替え用紙は、この		れた。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に おいて「出願時」とし、本報告書には添付しない。	
	X	出願時の国際	•			
		明細書 明細書 明細書	第 ペ	ージ、 ージ、 ージ、	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの	
		請求の範囲 請求の範囲 請求の範囲 請求の範囲	第	•	出願時に提出されたもの PCT19条の規定に基づき補正されたもの 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの	
		関面 図面 図面	第 ペ	•	出願時に提出されたもの	
		明細書の配列	列表の部分 第 ペ 列表の部分 第 ペ	ージ、 ージ、 ージ、	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの	
2.	J	上記の出願書類	質の言語は、下記に示す場合を除く	(ほか、この	)国際出願の言語である。	
	ا	上記の書類は、	下記の言語である	語である	5.	
	[	PCT規	のために提出されたPCT規則23 則48.3(b)にいう国際公開の言語 審査のために提出されたPCT規			
3.					3り、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。	
	□ この国際出願に含まれる書面による配列表 □ この国際出願と共に提出されたフレキシブルディスクによる配列表 □ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表 □ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表 □ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった □ 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。					
4.		浦正により、T 明細書	下記の書類が削除された。 第ペ	ージ		
		請求の範囲 図面	第	ぺーミ	· //図	
5.		れるので、そ		て作成した。	3出願時における開示の範囲を越えてされたものと認めら (PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上 5に添付する。)	

v.	新規性、 文献及び	進歩性又は産業上の利用 <sup>で</sup> で説明	可能性についての法第1	2条 (РСТ3	5条(2)) に定める見角	<b>解、それを裏付ける</b>
1.	見解					
	新規性(N	1)	請求の <b>範</b> 請求の範		1-15	有 無
	進歩性(I	s)	請求の範 請求の範		1-15	
	産業上の利	J用可能性(IA)	請求の <b>範</b> 請求の範		1 – 1 5	

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

文献 1: JP, 1-279898, A (ベーリングヴェルケ・アクチエンゲゼルシャフト) 10.11月.1989 (10.11.89) & US, 5047506, A & EP, 332985, A & DE, 332985, A & FI, 8901121, A

#### 【特許請求の範囲1-15】

請求の範囲1~15に記載された発明は、国際調査報告で引用された文献1に対して進歩性を 有する。

Translation

PATENT COOPERATION TREATY

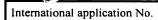
# **PCT**

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference		SeeNotificat	tionofTransmittalofInternational Preliminary	
B-586AYOP964	FOR FURTHER ACTION	Examination Report (Form PCT/IPEA/416)		
International application No.	International filing date (day		Priority date (day/month/year)	
PCT/JP00/02127	31 March 2000 (31	.03.00)	02 April 1999 (02.04.99)	
International Patent Classification (IPC) or n C07K 1/14, 14/46	national classification and IPC			
00/11 1/1 1, 1 1/10				
Applicant	AJINOMOTO CO	, INC.		
		d by this Interr	national Preliminary Examining Authority	
and is transmitted to the applicant ac	ccording to Article 36.			
2. This REPORT consists of a total of	sheets, includ	ing this cover s	heet.	
been amended and are the bas		containing rec	iption, claims and/or drawings which have stifications made before this Authority (see CT).	
These annexes consist of a tot			,	
This report contains indications relat	This report contains indications relating to the following items:			
I Basis of the report	Basis of the report			
II Priority				
III Non-establishment o	of opinion with regard to novel	y, inventive sto	ep and industrial applicability	
IV Lack of unity of inve	ention			
V Reasoned statement	under Article 35(2) with regardations supporting such stateme	l to novelty, in	ventive step or industrial applicability;	
VI Certain documents c				
	e international application			
	on the international application	n		
_				
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Date of submission of the demand	Date of	f completion o	f this report	
22 Santombor 2000 (22)		_	•	
22 September 2000 (22.	U2.UU)	10 2	April 2001 (10.04.2001)	
Name and mailing address of the IPEA/JP	Autho	rized officer		
Facsimile No. Telephon			-	

Form PCT/IPEA/409 (cover sheet) (July 1998)



# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

# PCT/JP00/02127

I. Basis	is of the report	
1. With	th regard to the elements of the international application:*	
$\boxtimes$	the international application as originally filed	
	the description:	
-	pages	, as originally filed
	pages	, filed with the demand
	pages, filed with t	he letter of
	the claims:	
لننا	pages	, as originally filed
	pages, as ame	
	pages	
	pages, filed with t	he letter of
$\Box$	<u> </u>	
L	the drawings:	, as originally filed
	pages	
	pages, filed with t	he letter of
	1	ne letter or
	the sequence listing part of the description:	
	pages	
	pages	
	pages, filed with t	he letter of
the i	ith regard to the language, all the elements marked above were available or fit international application was filed, unless otherwise indicated under this item ese elements were available or furnished to this Authority in the following lan the language of a translation furnished for the purposes of international se the language of publication of the international application (under Rule 48 the language of the translation furnished for the purposes of internation or 55.3).	guage which is: arch (under Rule 23.1(b)).
3. With preli	ith regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in eliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:	the international application, the international
	contained in the international application in written form.	
$\boxtimes$	filed together with the international application in computer readable form	l.
	furnished subsequently to this Authority in written form.	
	furnished subsequently to this Authority in computer readable form.	
	The statement that the subsequently furnished written sequence list international application as filed has been furnished.	ing does not go beyond the disclosure in the
$\boxtimes$	The statement that the information recorded in computer readable form been furnished.	n is identical to the written sequence listing has
4.	The amendments have resulted in the cancellation of:	
	the description, pages	
	the claims, Nos.	
	the drawings, sheets/fig	
5.	This report has been established as if (some of) the amendments had not beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule	
in th	placement sheets which have been furnished to the receiving Office in respon this report as "originally filed" and are not annexed to this report sinc d 70.17).	
	y replacement sheet containing such amendments must be referred to under ite	em 1 and annexed to this report.

International application No.

#### INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

PCT/JP00/02127

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement			
1. Statement			
Novelty (N)	Claims	1-15	YES
	Claims		NO NO
Inventive step (IS)	Claims	1-15	YES
	Claims		NO NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-15	YES
	Claims		NO NO

2. Citations and explanations

Document 1: JP, 1-279898, A (Behringwerke AG) 10 November 1989 (10.11.89) & US, 5047506, A & EP, 332985, A & DE, 332985, A & FI, 8901121, A

Claims 1-15

The inventions set forth in Claims 1-15 appear to involve an inventive step with respect to document 1 cited in the international search report.

Although this examination finds that at the priority date of this application it was conventional technology when purifying protein to use a denaturing agent during the rewinding of a denatured protein to cleave the disulfide bonds so that the protein would not become insoluble [if necessary, see WO 87/00223, A (Cambridge Bioscience Corp.) & JP, 63-502957, A], as the applicant asserts in the written reply, cited document 1 does not describe "denaturing by a denaturing agent," or "separation of a subunit peptide to which a polyoxyalkyl polyether has been bonded." Furthermore, the purified Factor VIII in document 1 does not have disulfide bonds between subunits, and therefore persons skilled in the art cannot easily conceive of the present inventions based on the description in document 1.



P.B.5818 - Patentlaan 2 2280 HV Rijswijk (ZH) 2 +31 70 340 2040 TX 31651 epo nl FAX +31 70 340 3016 Eur päisches Patentamt

Zweigstelle in Den Haag Recherchenabteilung European Patent Office

Branch at The Hague Search division Office europ 'en des br vets

Département à La Haye Division de la recherche

POFFMANN - EITLE Tent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4 81925 München

EINGEGANGEN

3 1. März 2003

HOFFMANN EITLE, MÜNCHEN PATENTANWÄLTE RECHTSANWÄLTE

Datum/Date 27.03.03

Zeichen/Ref./Réf.

**ALLEMAGNE** 

89 973 a/fi

Anmeldung Nr./Application No./Demande n°./Patent Nr./Patent No./Brevet n°.

00913065.9-2403-JP0002127

# COMMUNICATION

The European Patent Office herewith transmits as an enclosure the European search report for the above–mentioned European patent application.

If applicable, copies of the documents cited in the European search report are attached.

Additional set(s) of copies of the documents cited in the European search report is (are) enclosed as well.

# REFUND OF THE SEARCH FEE

If applicable under Article 10 Rules relating to fees, a separate communication from the Receiving Section on the refund of the search fee will be sent later.





Alad -3/10/03

2

# SUPPLEMENTARY EUROPEAN SEARCH REPORT

Application Number EP 00 91 3065

		ERED TO BE RELEVANT	Delawart	000.50
Category	of relevant pass	ndication, where appropriate, ages	Relevant to claim	CLASSIFICATION OF THE APPLICATION (Int.CI.7)
Y	EP 0 539 167 A (ORT 28 April 1993 (1993 see page 3-6 and 8-	-04-28)	1-15	C07K1/14 C07K14/46 C12N15/00
Y	ENHANCED REFOLDING ANHYDRASE B. REACTI REFOLDING MODEL" JOURNAL OF BIOLOGIC	ON STOICHIOMETRY AND AL CHEMISTRY, AMERICAN AL CHEMISTS, BALTIMORE, 7-05), pages 76508	1-15	-
Y	WO 95 32003 A (AMGE GEORGE N (US); MCDE KO) 30 November 199 see page 6 and 29-3	RMOTT MARTIN J (US); 5 (1995-11-30)	1-15	TECHNICAL FIELDS SEARCHED (Int.CI.7)
<b>Y</b>	US 5 856 126 A (KIT 5 January 1999 (199 Sequence 2 from US identical (in 126 a acid sequence as in present application  The supplementary search reports of claims valid and available	9-01-05) patent is 100% a overlap) to the amino claim 15 of the .	11-15	C07K
	Place of search	Date of completion of the search	1	Examiner
	MUNICH	20 March 2003	Vix	
X : part Y : part doc: A : tech O : nor	ATEGORY OF CITED DOCUMENTS illustry relevant if taken alone illustry relevant if combined with anotument of the same category nological background in-written disclosure rmediate document	T : theory or principle E : earlier patent dor after the filing dat b : document cited is L : document cited for	e underlying the cument, but publi te n the application or other reasons	invention ished on, or

## ANNEX TO THE EUROPEAN SEARCH REPORT ON EUROPEAN PATENT APPLICATION NO.

EP 00 91 3065

This annex lists the patent family members relating to the patent documents cited in the above-mentioned European search report. The members are as contained in the European Patent Office EDP file on The European Patent Office is in no way liable for these particulars which are merely given for the purpose of information.

20-03-2003

Patent document cited in search report		Publication date			y Publication date	
EP 0539167	A	28-04-1993	AU	668841 B2	16-05-1996	
2. 000220.	, ,		AU	1168495 A	01-06-1995	
			AU	658231 B2	06-04-1995	
			ΑU	2718392 A	22-04-1993	
			CA	2080891 A1	22-04-1993	
			ΕP	0539167 A2	28-04-1993	
			FΙ	924747 A	22-04-1993	
			JP	3342060 B2	05-11-2002	
			JP	5214092 A	24-08-1993	
			JP	2003012697 A	15-01-2003	
			KR	233777 B1	01-12-1999	
		•	NO	924060 A	22-04-1993	
			NO	971085 A	22-04-1993	
			NZ	244778 A	25-03-1994	
			ZA	9208099 A	20-04-1994	
WO 9532003	Α	30-11-1995	AU	2601895 A	18-12-1995	
			CA	2190752 A1	30-11-1995	
			EP	0756494 A1	05-02-1997	
		•	JP	10500693 T	20-01-1998	
			WO	9532003.A1	30-11-1995	
US 5856126	Α	05-01-1999	CN	1135760 A	,B 13-11-1996	
		•	EΡ	0775711 A1	28-05-1997	
		•	WO	9508573 A1	30-03-1995	

# P TENT COOPERATION TREAT

# **PCT**

### **NOTIFICATION OF ELECTION**

(PCT Rule 61.2)

#### From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

Commissioner
US Department of Commerce
United States Patent and Trademark
Office, PCT
2011 South Clark Place Room
CP2/5C24
Arlington, VA 22202

Date of mailing (day/month/year)

O6 November 2000 (06.11.00)

Arlington, VA 22202
ETATS-UNIS D'AMERIQUE
in its capacity as elected Office

PCT/JP00/02127

International filing date (day/month/year) 31 March 2000 (31.03.00)

B-586AYop964

Priority date (day/month/year)
02 April 1999 (02.04.99)

Applicant's or agent's file reference

**Applicant** 

FUKUCHI, Naoyuki et al

The designated Office is hereby notified of its election made:						
X in the demand filed with the International Preliminary Examining Authority on:						
22 September 2000 (22.09.00)						
in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:						
The election X was						
was not						
made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).						

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Authorized officer

Henrik Nyberg

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35 Telephone No.: (41-22) 338.83.38

Form PCT/IB/331 (July 1992)

JP0002127

## PCT

# NOTICE INFORMING THE APPLICANT OF THE COMMUNICATION OF THE INTERNATIONAL APPLICATION TO THE DESIGNATED OFFICES

(PCT Rule 47.1(c), first sentence)

### From the INTERNATIONAL BUREAU

TOYAMA, Tsutomu Yokoyama Building 6th floor

4-10, Higashi Nihonbashi 3-chome

Chuo-ku

Tokyo 103-0004

**JAPON** 



Date of mailing (day/month/year)

12 October 2000 (12.10.00)

Applicant's or agent's file reference

B-586AYop964

IMPORTANT NOTICE

International application No.

International filing date (day/month/year)

Priority date (day/month/year)

PCT/JP00/02127

31 March 2000 (31.03.00)

02 April 1999 (02.04.99)

Applicant

AJINOMOTO CO., INC. et al

 Notice is hereby given that the International Bureau has communicated, as provided in Article 20, the international application to the following designated Offices on the date indicated above as the date of mailing of this Notice: AG,AU,DZ,KP,KR,US

In accordance with Rule 47.1(c), third sentence, those Offices will accept the present Notice as conclusive evidence that the communication of the international application has duly taken place on the date of mailing indicated above and no copy of the international application is required to be furnished by the applicant to the designated Office(s).

2. The following designated Offices have waived the requirement for such a communication at this time:

AE,AL,AM,AP,AT,AZ,BA,BB,BG,BR,BY,CA,CH,CN,CR,CU,CZ,DE,DK,DM,EA,EE,EP,ES,FI,GB,GD,GE,GH,GM,HR,HU,ID,IL,IN,IS,JP,KE,KG,KZ,LC,LK,LR,LS,LT,LU,LV,MA,MD,MG,MK,MN,MW,MX,NO,NZ,OA,PL,PT,RO,RU,SD,SE,SG,SI,SK,SL,TJ,TM,TR,TT,TZ,UA,UG,UZ,VN,YU,ZA,ZW The communication will be made to those Offices only upon their request. Furthermore, those Offices do not require the applicant to furnish a copy of the international application (Rule 49.1(a-bis)).

3. Enclosed with this Notice is a copy of the international application as published by the International Bureau on 12 October 2000 (12.10.00) under No. WO 00/59926

#### REMINDER REGARDING CHAPTER II (Article 31(2)(a) and Rule 54.2)

If the applicant wishes to postpone entry into the national phase until 30 months (or later in some Offices) from the priority date, a demand for international preliminary examination must be filed with the competent International Preliminary Examining Authority before the expiration of 19 months from the priority date.

It is the applicant's sole responsibility to monitor the 19-month time limit.

Note that only an applicant who is a national or resident of a PCT Contracting State which is bound by Chapter II has the right to file a demand for international preliminary examination.

### REMINDER REGARDING ENTRY INTO THE NATIONAL PHASE (Article 22 or 39(1))

If the applicant wishes to proceed with the international application in the national phase, he must, within 20 months or 30 months, or later in some Offices, perform the acts referred to therein before each designated or elected Office.

For further important information on the time limits and acts to be performed for entering the national phase, see the Annex to Form PCT/IB/301 (Notification of Receipt of Record Copy) and Volume II of the PCT Applicant's Guide.

Th International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Authorized officer

J. Zahra

Facsimile No. (41-22) 740.14.35

Telephone No. (41-22) 338.83.38

# PATENT COOPERATION TREATY



#### From the INTERNATIONAL BUREAU

#### PCT

### NOTIFICATION CONCERNING SUBMISSION OR TRANSMITTAL OF PRIORITY DOCUMENT

(PCT Administrative Instructions, Section 411)

TOYAMA, Tsutomu Yokoyama Building 6th floor 4-10, Higashi Nihonbashi 3-chome Chuo-ku Tokyo 103-0004 JAPON

Date of mailing (day/month/year) 20 April 2000 (20.04.00)	
Applicant's or agent's file reference B-586AYop964	IMPORTANT NOTIFICATION
International application No. PCT/JP00/02127	International filing date (day/month/year) 31 March 2000 (31.03.00)
International publication date (day/month/year)  Not yet published	Priority date (day/month/year) 02 April 1999 (02.04.99)
Applicant  AJINOMOTO CO.,INC. et al	

- 1. The applicant is hereby notified of the date of receipt (except where the letters "NR" appear in the right-hand column) by the International Bureau of the priority document(s) relating to the earlier application(s) indicated below. Unless otherwise indicated by an asterisk appearing next to a date of receipt, or by the letters "NR", in the right-hand column, the priority document concerned was submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b).
- 2. This updates and replaces any previously issued notification concerning submission or transmittal of priority documents.
- 3. An asterisk(\*) appearing next to a date of receipt, in the right-hand column, denotes a priority document submitted or transmitted to the International Bureau but not in compliance with Rule 17.1(a) or (b). In such a case, the attention of the applicant is directed to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.
- 4. The letters "NR" appearing in the right-hand column denote a priority document which was not received by the International Bureau or which the applicant did not request the receiving Office to prepare and transmit to the International Bureau, as provided by Rule 17.1(a) or (b), respectively. In such a case, the attention of the applicant is directed to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.

Priority date Priority application No. Country or regional Office of PCT receiving Office of PCT receiving Office O2 Apri 1999 (02.04.99)

11/96073

Country or regional Office of PCT receiving Offic

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No. (41-22) 740.14.35

Authorized officer

Telephone No. (41-22) 338.83.38



# INTERNATIONAL SEARCH REPORT



International application No.

PCT/JP00/02127

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl <sup>7</sup> C07K1/14, C07K14/46, C12N15/00							
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC							
	S SEARCHED						
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  Int.Cl <sup>7</sup> C07K1/14, C07K14/46, C12N15/00							
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched							
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used) MEDLINE (STN), WPI (DIALOG), BIOSIS (DIALOG)							
C. DOCU	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT						
Category*	Citation of document, with indication, where app		Relevant to claim No.				
X A	JP, 1-279898, A (Behringwerke AG.), 10 November, 1989 (10.11.89) (Family: none)		1-10 12-15				
A	JP, 64-66213, A (Behrringwerke 13 March, 1989 (13.03.89) (Far	1-15					
PΥ	WO, 99/64460, A (CELLTECH THERAPEUTICS LTD), 16 December, 1999 (16.12.99) & AU, 9942783, A		1-15				
A	JP, 61-12630, A (Sanofi SA.), 21 January, 1986 (21.01.86) (Family: none)		1-15				
A	JP, 6-504765, A (Cor Therapeutics, Inc.), 02 June, 1994 (02.06.94) (Family: none)		12-15				
Furth	er documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.	<u> </u>				
"A" docur consic "E" earlie date "L" docur cited specii "O" docur mean "P" docur than t	al categories of cited documents: ment defining the general state of the art which is not lered to be of particular relevance r document but published on or after the international filing ment which may throw doubts on priority claim(s) or which is to establish the publication date of another citation or other al reason (as specified) ment referring to an oral disclosure, use, exhibition or other ment published prior to the international filing date but later the priority date claimed actual completion of the international search June, 2000 (27.06.00)	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art document member of the same patent family  Date of mailing of the international search report 04 July, 2000 (04.07.00)					
	mailing address of the ISA/ anese Patent Office	Authorized officer					
Engainaile N		Telephone No					